

# TISIBA

## LED SOLUTIONS

[www.tisiba.de](http://www.tisiba.de)

# Inhalt

- Seite 3 Firmenvorstellung
- Seite 4 Vorteile der LED Technik
- Seite 5 Anwendungsbeispiele
- Seite 6 Hauptprodukte
  
- Seite 7 Berechnungsbeispiel
- Seite 8 Einsparpotenzial mit LED Technik
- Seite 9 Grafische Darstellung der Amortisation
- Seite 10 Ergebnis
  
- Seite 11 Warum die Firma TISIBA
- Seite 12 Leistungsportfolio
- Seite 13 Kontaktdaten

# Firmenvorstellung

Die TISIBA LED Solutions GmbH & Co. KG entwickelt mit Ihnen gemeinsam ein komplettes Konzept zur Modernisierung Ihrer alten Beleuchtungsanlage, mit dem Ziel der maximalen Energie – und CO<sub>2</sub> – Reduzierung bei gleicher oder besserer Beleuchtungsstärke. Dieses Ziel erreichen wir nur mit Ihnen gemeinsam, unseren hocheffizienten und zertifizierten LED Produkte und einem Höchstmaß an Expertise.

Mit über 5 Jahren Erfahrung auf dem Energiemarkt ist die TISIBA Group Ihr professioneller Ansprechpartner, wenn es um das Thema Energieeinsparung bei Beleuchtungen geht.



# Vorteile der LED Technik

Warum sollten auch Sie Ihre Beleuchtungsanlage auf energieeffiziente LED Leuchtmittel umrüsten?

- Sehr hohe Kostenersparnis von bis zu 75%
- Einfacher Austausch
- Sicherheit durch lange Garanzzeiten
- Kurze Amortisationszeiten
- Bis zu 75% CO<sub>2</sub> - Reduzierung
- Lebensdauer ca. 50.000 Std.
- Lebensdauer unabhängig von Schaltzyklen
- Lange Wartungsintervalle
- Bessere Lichtausbeute
- 5 Jahre Produktgarantie
- Keine gefährlichen Schadstoffe
- Problemloser 1:1 Austausch
- Sofort 100% Leuchtkraft
- Geringere Wärmeentwicklung
- Stoß und Vibrationsfest
- Vollzertifizierte LED Tubes, VDE, TÜV, CE, RoHS, PSE, EMC



# Anwendungsbeispiele

Die Umrüstung auf energieeffiziente Leuchtmittel kann in fast allen Bereichen des täglichen Lebens angewandt werden.

## Beispiele:

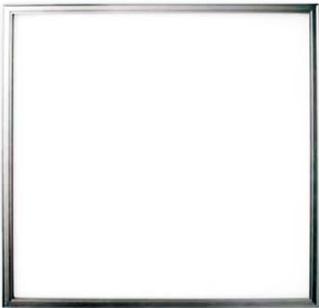
- Produktionshallen
- Einzelhandel
- Parkhäuser
- Logistikzentren
- Schulen/Universitäten
- Private/öffentliche Räumlichkeiten
- Möbelhäuser
- Büroräume
- Einkaufszentren
- Straßenbeleuchtung
- Komplette Gewerbeeinheiten
- Außenbeleuchtung
- Fitnessstudios
- Werbebeleuchtung



# Hauptprodukte



Unsere LED-Tubes bestechen durch hohe Energieeffizienz, lange Garantiezeiten und ein Höchstmaß an Qualität, was Zertifikate wie TÜV, VDE und CE belegen. Egal ob 150cm, 120cm oder 60cm mit unseren LED-Tubes haben Sie immer den richtigen Ersatz. Sie haben die Möglichkeit zwischen einem klaren, milchigen oder strukturiertem PVC-Cover zu wählen. Wenn Sie den Abstrahlwinkel Ihrer doppelflammigen Leuchte erweitern möchten, finden Sie in unseren drehbaren Endkappen garantiert den richtigen Winkel.



LED-Panels sind eine sehr innovative Form der Büro- und Innenraumbeleuchtung.

Tauschen Sie Ihre herkömmlichen Rasterleuchten gegen energieeffiziente LED-Panels und realisieren Sie sich somit nicht nur eine energieeffiziente Beleuchtungsanlage, sondern schaffen Sie sich zusätzlich einen optischen Mehrwert in Ihren Geschäftsräumen.



Herkömmliche Gasentladungslampen benötigen wahnsinnig viel Energie, wovon ein Großteil in Wärme und nicht in Licht umgewandelt wird. Nutzen Sie unsere zukunftsorientierten LED-Hallenstrahler, um dieses Problem zu beseitigen. Schon heute haben wir die Möglichkeit z.B. einen 400W HQI Hallenstrahler gegen einen 100W LED Hallenstrahler mit gleicher Lichtausbeute zu ersetzen. Und dies ist nur ein Beispiel, wie Sie bis zu 75% an Energiekosten sparen können.

# Berechnungsbeispiel

## Hier finden Sie ein Berechnungsbeispiel aus der Praxis:

- Produktionshalle
- 500 T8 Leuchtstoffröhren á 58W an KVG
- Beleuchtungsdauer pro Tag 12 Std.
- 6 Tage Arbeitswoche
- Stromkosten von 0,19€ / kWh

Der tatsächliche Verbrauch der alten Leuchtstoffröhren liegt inkl. Vorschaltgerät bei mind. 70W (58W Leuchtstoffröhre und 12W Vorschaltgerät). Ersetzt wird die herkömmliche LSR durch eine hochmoderne 27W LED Röhre welche nach höchsten Standards zertifiziert ist ( TÜV, VDE, EMC, PSE, RoHS und CE) und 5 Jahren Garantie hat. Nach der Umrüstung verbrauchen Sie nur noch 27W pro Lampe inkl. Vorschaltgerät. Es erfolgt ein 1:1 Austausch der Röhren, der vorhandene Starter wird gegen einen LED Starter ersetzt.

## Kosten der Umrüstung:

- 49,00 € pro LED Röhre mit 27W (Starter inkl.) mit 5 Jahren Garantie
- 5,00 € pro Röhre für die Installation durch die Firma TISIBA

# Einsparpotenzial mit LED Technik

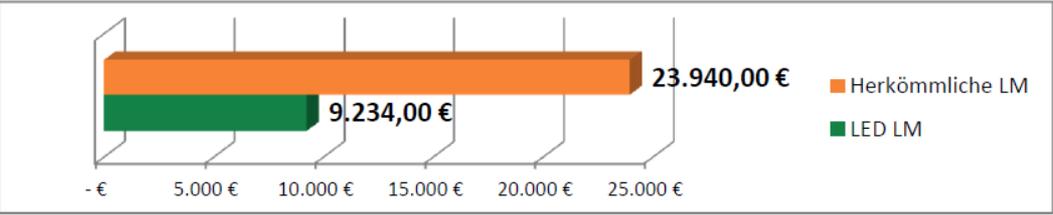
**Projektname:** Musterberechnung  
**Standort:** Germany  
**Erfasser:** Max Mustermann

**Datum:** 15.10.2013

Anz. betrachteter Tage / Jahr **300**

aktuelle Stromkosten in €/kWh **0,19** Beleuchtungsdauer in Std./Tag **12**

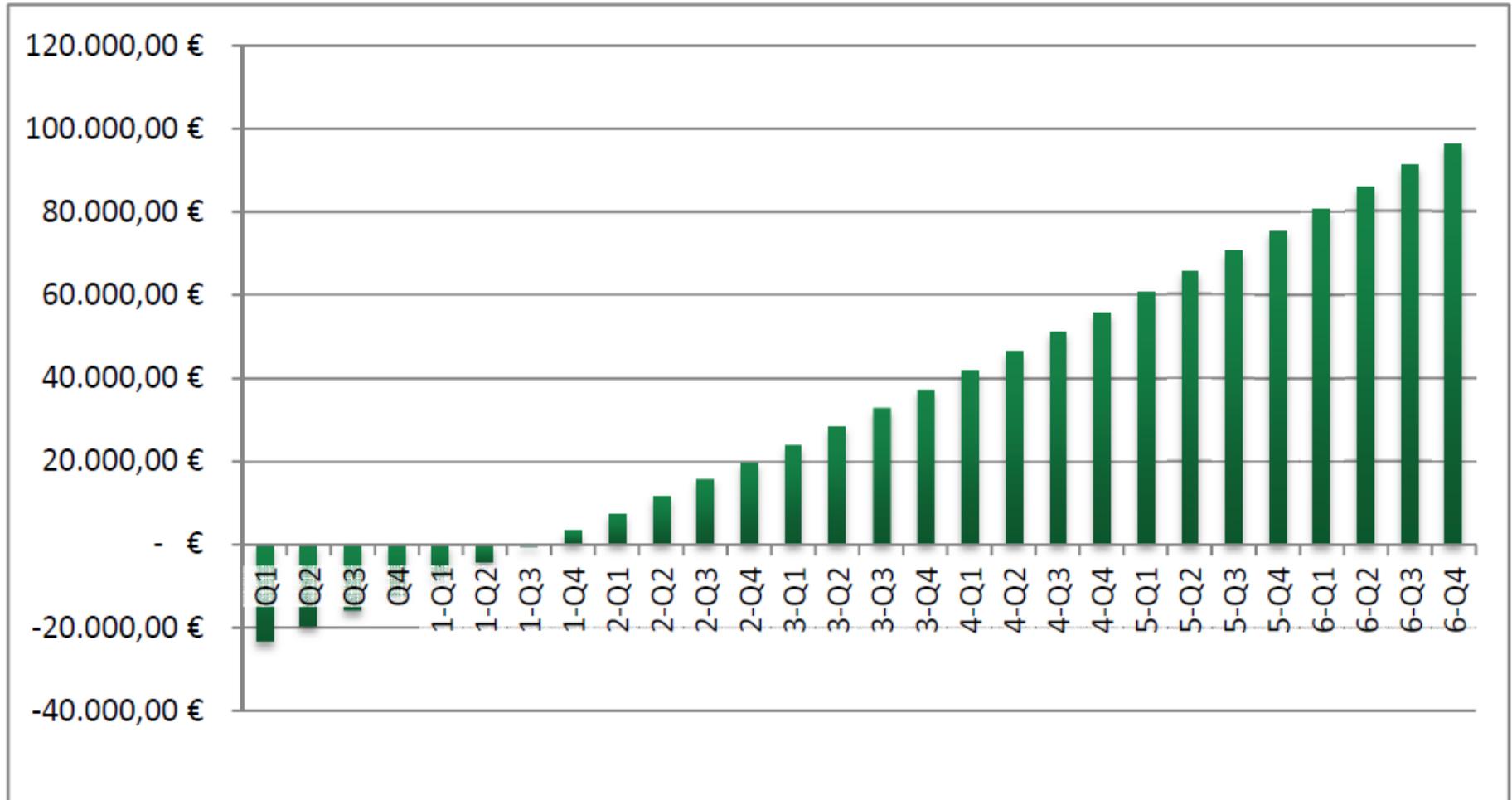
Herkömmliche Leuchtmittel			LED-Leuchtmittel		
[Bezeichnung]	[Leistung in W]	[Anzahl]	[Bezeichnung]	[Leistung in W]	[Anzahl]
Leuchtstoffröhre	58	500	LED-Tube	27	500
KVG	12	500			
					0
Stromkosten pro Jahr: 23.940,00 €			Stromkosten pro Jahr 9.234,00 €		



**ERSPARNIS: 14.706 € p. A.**

Mit der Umrüstung ihrer Lichtanlage:  
 verbrauchen Sie jährlich **77400 kWh** weniger  
 das entspricht Ersparnis von **14706,00 €** pro Jahr  
 entlasten Sie die Umwelt um **46440 KG CO<sup>2</sup>/Jahr\***  
\* CO<sup>2</sup> Emission bei durchschnittl. Energiemix = 0,60Kg/kWh

# Grafische Darstellung der Amortisation



# Ergebnis

Mit der Modernisierung Ihrer alten Beleuchtungsanlage durch energieeffiziente LED Leuchtmittel, wie in diesem Beispiel sparen Sie:

**14.706,00 € / Jahr an Energiekosten**

**Das entspricht mehr als 61%**

## Berechnungsdaten:

Aktueller Strompreis	0,19€/kWh
Anpassung Strompreis in % pro Jahr	6%
Betrachtungszeitraum 7 Jahre	
Investitionskosten	24.500,00€
Installationskosten	2.500,00€

Die Modernisierung der alten Beleuchtungsanlage, wie in diesem Beispiel kostet 24.500 € für die Leuchtmittel und 2.500€ für die Installation.

Die Wirtschaftlichkeitsberechnung (siehe Grafik) berechnet eine Amortisation von weniger als 2 Jahren und eine Gesamteinsparung von über 100.000 € im Betrachtungszeitraum von 7 Jahren.

Damit wurde nur ca. die Hälfte der angestrebten Lebensdauer von maximal 50.000 Std. berechnet. Eine steuerliche Absetzung als Betriebsausgabe wurde in diesem Fall noch nicht mit einkalkuliert.

# Warum die Firma TISIBA

Die TISIBA LED Solutions GmbH & Co. KG ist ein Dienstleistungs - und Handelsunternehmen, welches sich zur Hauptaufgabe gemacht hat, herkömmliche Beleuchtungsanlagen durch energieeffiziente Leuchtmittel zu modernisieren. In unserem Projektgeschäft nutzen wir dafür ausschließlich hocheffiziente und zertifizierte LED - Leuchtmittel.

Mit mehr als 5 Jahren Erfahrung auf dem Energiemarkt sind wir der richtige Ansprechpartner für Ihr Projekt. Ein Höchstmaß an Expertise, die Unterstützung durch unsere langjährigen Partner, unsere kompetenten Mitarbeiter und unsere eigenen Produkte machen uns zu einem starken Partner auf diesem Gebiet – deutschlandweit.

Wenn es um das Thema Kundenzufriedenheit, Qualität und Sicherheit geht, gibt es für uns keine Kompromisse. Unsere Kunden sind unsere Referenz.

Die Energiewende ist das deutlichste Zeichen jetzt etwas zu tun und zwar gemeinsam. Vom ersten Gespräch, über das komplette Lösungskonzept bis hin zum abgeschlossenen Projekt und weit darüber hinaus, gehen wir mit Ihnen zusammen einen neuen Weg der Beleuchtungstechnik und Energieeinsparung.

Wir halten, was andere Versprechen!

# Leistungsportfolio

## 1. Projektgeschäft

- **Wir erarbeiten mit Ihnen gemeinsam ein komplettes Konzept zur Umrüstung ihrer bestehenden Beleuchtungsanlage auf hocheffiziente LED-Leuchtmittel. Unser Leistungsangebot lässt keine Wünsche offen.**  
Ob Beratungsgespräch, Wirtschaftlichkeitsberechnung, Probeinstallation, Vorher-Nachher-Vergleich oder Hilfe bei Förderanträgen, bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand.

## 2. Förderung

- **Durch verschiedene Förderprogramme haben Sie die Möglichkeit bis zu 45% Ihrer Investition fördern zu lassen.**  
Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern. Wir haben die Möglichkeit, das passende Förderprogramm für Sie zu wählen und die entsprechenden Unterlagen mit Ihnen gemeinsam auszuarbeiten und einzureichen.

## 3. Handel

- **Sie sind interessiert an dem Geschäft LED-Technik und möchten Ihren Kunden qualitativ hochwertige LED-Produkte anbieten und verkaufen?**  
Wir haben eine Vielzahl an Produkten, welche wir Ihnen gern näher bringen möchten. Ob LED-Tubes, LED-Panels, LED-Hallen- und Außenstrahler oder hochmoderne LED-Maschinenbauleuchten, wir haben alles, was Sie im Bereich der Industriebeleuchtung benötigen.

## 4. Lichtplanung & Neuinstallation

- **Sie sind auf der Suche nach einer professionellen Lichtplanung für den Innen – oder Außenbereich?**  
Dann sind Sie bei uns genau richtig. Unser Team von Lichtplanern hält für Sie die nötigen Ressourcen bereit und arbeitet mit modernster Software. Wir bringen das komplette Paket für eine neue Lichtinstallation direkt zu Ihnen und wenn Sie möchten, installieren wir dieses natürlich auch gleich.

## 5. Finanzierung & Contracting

- **Sie möchten kein Eigenkapital investieren oder Ihren CashFlow nicht belasten, aber trotzdem auf energieeffiziente Leuchtmittel umrüsten?**  
Kein Problem! Wir haben die passende Lösung für Sie parat. Ob Sie sich für Leasing, Mietkauf, einen Investitionskredit oder ein komplettes Energieeinsparcontracting interessieren, wir halten gemeinsam mit unseren Partnern und Finanzieren das passende Konzept für Sie bereit.

# Kontakt Daten

Falls Sie noch Fragen, Wünsche oder Anregungen haben, können Sie uns gerne jederzeit kontaktieren.

**Adresse:** TISIBA LED Solutions GmbH & Co. KG  
Wladimir – Sagorski – Straße 24  
09122 Chemnitz

**Fon:** +49(0) 3712621350

**Fax:** +49(0) 37126207476

**E-Mail:** info@tisiba.de

**Web:** www.tisiba.de

**Link:** [www.tisiba.de](http://www.tisiba.de)